

NL FR EN DE CZ

[Startseite](#) | [Unternehmen](#) | [Lösungen](#) | [Referenzen](#) | [News & Presse](#) | [Support & Downloads](#) | [Kontakt](#)

Dezember 2009

Nachrichten & Termine

► Scia Engineer 2010 "What's New" Broschüre. Lesen Sie mehr... [Laden Sie die Broschüre jetzt herunter.](#)

► Scia Engineer 2010 General brochure. [Laden Sie die Broschüre jetzt herunter.](#)

► Seit der Eröffnung des Scia Campus haben wir Hunderte Downloads der Scia Engineer Studentenversion erlebt. Wenn Sie Student oder Lehrer sind, [laden Sie sie heute kostenlos herunter.](#)



► Scia Engineer wurde als erste Software für den Eurocode 3 (EN1993-1-1) [zertifiziert](#).

► 2010 ist das Jahr der Umstellung auf den Eurocode. Die DIN, ÖNORM und SIA werden bis März 2010 zurückgezogen... [Lesen Sie Scia's Eurocode Erklärung...](#)

► **Engineering Days 2009** - Donnerstag 3. Dezember 2009 bis Freitag 4. Dezember 2009 - Wien

Software-Update

► Als Kunde können Sie folgende Servicepacks in unserem geschützten Download-Bereich herunterladen.

- Scia Engineer 2009.0.454
- Scia Steel 2009 SP4
- Allplan 2009-1
- Allplan Precast 2008.2a1

► Beantragen Sie eine **automatische Benachrichtigung** mittels RSS über einen neuen Scia Engineer Service Pack.



Training

► Besuchen Sie unser [kostenloses, interaktives eLearning Programm!](#)



► Sind Sie an einer **individuellen Schulung** in Ihrem Büro interessiert? Dann treten Sie einfach mit uns in Verbindung. **Deutschland - Österreich - Schweiz**

► Haben Sie eine Frage? Stellen Sie sie doch auf dem **Scia Forum vor!** [Melden Sie sich hier an.](#)

Softwaregalerie

Sehr geehrte eNews Leser, hier sind die Themen der Dezember eNews:

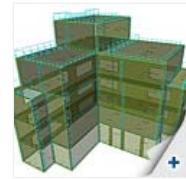
- [Scia Engineer 2010 ante portas!](#)
- [Nemetschek Scia an der Schwelle der BIM-Entwicklung](#)
- [Scia Engineer: Der Auswahl-Befehl](#)

Scia Engineer 2010 ante portas!

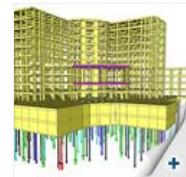


Scia Engineer Version 2010, das Hauptrelease des Jahres, kommt mit einem großen Angebot an neuen Funktionen und Möglichkeiten sowie wichtigen und interessanten Verbesserungen.

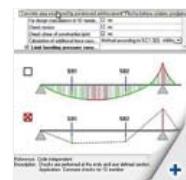
Nemetschek Scia ist nicht nur für ihren innovativen Geist bekannt, sondern auch dafür, dass sie ihren Anwendern Gehör verschafft.



3D Wind Generator



Pile Design



New Setup Screens

[top](#)

Als einer der Hauptakteure der CAE-Industrie erweitert Scia Engineer 2010 die **integrierte Unterstützung von Structural BIM**, somit gleichsam die effektive Zusammenarbeit aller Bestandteile des Planungsprozesses verbessern. Eine ausfeilte multidisziplinäre Koordinierung ist dank der einmaligen Technologie der **automatischen Umwandlung der importierten allgemeinen Geometrie zum FEM-Analysemödell** (TrueAnalysis, Structural2Analysis) und den **verschiedenen Schnittstellen** (Etabs, Revit, Tekla, IFC, SDNF, DWG/DXF, VRML und viele Andere) möglich.

Um die Ingenieure bei der Herausforderung, welche die Einführung der Eurocodes im Jahre 2010 mit sich bringt, zu unterstützen, bietet Scia Engineer 2010 eine Vielzahl Werkzeuge für Bemessung und Nachweise gemäß den Eurocodes. Andere nationale und internationale Normen und Vorschriften wurden dabei allerdings nicht außer Acht gelassen; es wird z. B. eine verbesserte Umgebung der IBC-Norm vorgestellt, wodurch die Position von Nemetschek Scia auf dem internationalen Markt sicherlich gestärkt wird.

Treu dem innovativen Geist der Vorgängerversionen bringt Scia Engineer 2010 mehrere Schlüsselupgrades und neue Funktionen, wie **3D-Wind** und andere **Lastgeneratoren, parametrisierte Modellierung** mittels der **InBlocks**, und **Bemessung mit automatischer Optimierung**, um wenigstens einige zu nennen.

Keine mindere Bedeutung wurde der Stimme unserer Kunden beigemessen, die sich nunmehr zahlreicher neuer Funktionen der Bemessungsmodule für Stahl-, Stahlbeton- und Verbundtragwerke bedienen können. Die Stahlbauer werden zweifellos u.a. die komplett überarbeitete Unterstützung der kaltgewalzten Querschnitte und das SDNF-Format begrüßen. Die Stahlbetonbauer werden von der vereinfachten Benutzerschnittstelle für Nachweise und von vielen neuen Funktionen und Nachweistypen profitieren.

Mit einem großen Aufwand wurde dem Problem der **Baugrund-Tragwerk-Interaktion** innovativ begegnet: Scia Engineer bietet ein spezielles Modul Pfahlbemessung und ein Upgrade des Moduls Blockfundamente.

Wir laden Sie ein, die folgenden Release-Dokumente zu lesen:

- [Scia Engineer 2010 brochure](#)
- [What's New in Scia Engineer 2010](#)
- [New and improved features in Scia Engineer 2010](#)

Nemetschek Scia an der Schwelle der BIM-Entwicklung

Am Ende des Jahrzehnts setzt sich die BIM-Technologie (Building Information Modelling) durch. **BIM bedeutet mehr als "3D"**; es beinhaltet eine Reihe **neuer Konzepte**, an deren Entwicklung sich Scia maßgebend beteiligt:



- Interoperabilität zwischen Software-Anwendungen verschiedener Teilnehmer des Planungs- und Bauprozesses erfordert Standardisierung von Austauschformaten; die internationale Organisation BuildingSMART hat den IFC-Standard (Industry Foundation Class) für gemeinsame Nutzung von Bauwerksdaten definiert
- Über das geometrische Modell hinaus ist Austausch von allen ans Modell geknüpften Informationen von grundlegender Bedeutung; es handelt sich um Informationen über Kosten, Materialien, den Planungsprozess, Energieverbrauch und viele andere
- BIM beschäftigt sich nicht mit einem isolierten Modell; es konzentriert sich vielmehr auf den Arbeitsablauf zwischen den verschiedenen Bestandteilen eines Projektes.

Ein neues Konzept ist in den USA formuliert worden, nämlich Integrated Project Delivery (eingeführt durch das AIA - American Institute of Architects); dabei werden sich die Partner des Planungs- und Bauprozesses über grundlegende vertragliche Aspekte einigen: Beteiligung am Risiko und Gewinn. Dies erfordert eine wirksame Koordinierung aller Prozessschritte, folglich die Anwendung der BIM-Technologie. In den USA bedienen sich bereits 66% der am Bau Beteiligten (Architekten, Ingenieure, Bauherren, bauausführende Firmen) der BIM-Technologie; in Europa sind es dagegen immer noch weniger als 10%. Doch neue Initiativen werden von verschiedenen Vereinigungen ins Leben gerufen; z. B. COINS in den Niederlanden (siehe www.wbwdg.org/resources/cobie.php). Die Nemetschek-Töchter (Allplan, Graphisoft, Vectorworks, Scia) sind gut vorbereitet, um zusammen mit Ihnen den BIM-Implementierungsfahrplan auszuarbeiten, um Sie auf die Änderungen, die der BIM-Prozess mit sich bringt, vorzubereiten.

Das neueste Release 2010 von Scia Engineer ist, dank seiner Modell-Interoperabilität, wieder einen Schritt weiter, wenn es darum geht, dem konstruktiven Ingenieur zu helfen, Anschluss zur BIM-Technologie zu finden. Lesen Sie ["What's new"](#) und wagen Sie den Schritt! Die IFC-Austauschfunktion ist für die Scia-Kunden ganz kostenlos.

Wir prophezeien BIM fürs kommende Jahrzehnt eine große Zukunft!

[top](#)

Scia Engineer: Der Auswahl-Befehl

Wenn Sie mit Scia Engineer arbeiten, werden Sie zweifellos dem Problem der **Suche nach einem bestimmten Modellelement** begegnen. In großen Projekten kann es eine Herausforderung werden. In solchen Fällen kann sich der Auswahl-Befehl als extrem nützlich erweisen..



► User Contest – Nominierung in Kategorie 7 Sonderprojekte.
Iv-Infra b.v. - Fußgängerbrücke, Bleiswijk (NL)



Nehmen wir an, dass Sie während eines Rechenprozesses mit der folgenden Fehlermeldung konfrontiert werden: "Struktur ist instabil im Knoten N328". Um diesen Knoten ausfindig zu machen, gehen Sie bitte wie folgt vor: Geben Sie in der Befehlszeile von Scia Engineer den Befehl "SEL" ein, gefolgt von (einem) Leerzeichen und dem vollen Namen des gesuchten Knotens: in diesem Falle SEL N328 (Bildschirmkopie 1). Mithilfe des Symbols 'Zoom alles – Auswahl' können Sie das ausgewählte Objekt zoomen



um herauszufinden, was die Ursache der Instabilität ist.

Die Möglichkeiten des Auswahl-Befehls sind durch einige implementierte **Modifikationsparameter** erweitert worden. Hier ist deren Übersicht:

- "+" = Zur Auswahl hinzufügen
- "-" = Aus der Auswahl entfernen
- "!" = Auswahl umkehren
- "none" = Auswahl aufheben

Darüber hinaus stehen zwei **Platzhalterzeichen** zur Verfügung:

- "*" steht für alle möglichen nachfolgenden Zeichen
- "?" steht für ein Zeichen



Zur Veranschaulichung einige **Beispiele** (als Namen der Objekte werden Knoten, Balken, Auflager, Gelenk... angenommen, seien es Standardnamen oder vom Benutzer vergebene Namen):

- SEL K1 B9 A4 G13 Auswahl des Knotens K1, Balkens B9, Auflagers A4 und Gelenkes G13
- SEL B* Auswahl aller Balken sowie anderer Objekte, deren Name mit B beginnt
- SEL + B1? Hinzufügen der Objekte B10 bis B19, B1A bis B1Z usw. zur Auswahl
- SEL ! K* Umkehrung der aktuellen Knotenauswahl

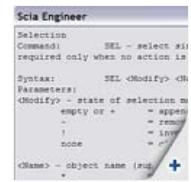


Ergänzende Hinweise:

- Der Auswahl-Befehl ist nicht von der Klein-/Großschreibung abhängig
- Achten Sie darauf, dass vor und nach dem Modifikationsparameter (mindestens) ein Leerzeichen steht
- Hinweise zur allgemeinen Syntax erhalten Sie, wenn Sie in die Befehlszeile "?", gefolgt von Enter, auf der Tastatur eingeben (Bildschirmkopie 2).



(Bildschirmkopie 1)



(Bildschirmkopie 2)

[top](#)

Scia Group nv - Industrieweg 1007 B-3540 Herk-de-Stad - Tel.: +32 13 55 17 75 - Fax: +32 13 55 41 75

Scia Software GmbH - Emil-Figge-Str. 76-80 D-44227 Dortmund - Tel: +49 231/9742586 - Fax +49 231/9742587

Scia Datenservice GmbH - Dresdnerstrasse 68/2/6/9 A-1200 Wien - Tel: +43 1 7433232 11 - Fax: +43 1 7433232 20

Scia Group Branch Office - Dürenbergstr. 24 CH-3212 Gurmels - Tel: +41 26 341 74 11 - Fax: +41 26 341 74 13

Nemetschek Scia - Copyright 2009 - info@scia-online.com

[top](#)